

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.11.77 (21) 2541399/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.06.79. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 05.06.79

(11) 665908

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

А 61 В 17/32

(53) УДК 615.472.3  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С.А.Силин, Н.М.Петрусенко, В.С.Силин и А.Н.Петрусенко

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ ОПЕРАЦИЙ

2

Изобретение относится к медицин-  
ской технике.

Известно устройство для внутрисо-  
судистых операций, содержащее труб-  
чатый корпус, гибкий вал и фигурный  
режущий элемент [1].

Однако известное устройство трав-  
мирует при очистке внутренние стенки  
сосудов.

Целью изобретения является умень-  
шение травматизации при очистке внут-  
ренних стенок сосудов и одновремен-  
ное удаление соскоба.

Эта цель достигается тем, что ре-  
жущий элемент выполнен в виде конус-  
ной спиральной пружины с заточкой по  
обе стороны витка.

Кроме того, витки пружины выпол-  
нены из ленты с треугольным попереч-  
ным сечением, причем вершина тре-  
угольника направлена внутрь пружины,  
а углы основания треугольника обра-  
зуют режущие кромки.

На фиг.1 изображено устройство для  
внутрисосудистых операций, общий вид;  
на фиг.2 - разрез А-А фиг.1

Устройство для внутрисосудистых  
операций содержит трубчатый корпус  
1, гибкую тягу 2, фигурный режущий  
элемент, выполненный в виде конусной

спиральной пружины 3 с заточкой по  
обе стороны витка, причем витки пружины 3 выполнены из ленты 4 с треуголь-  
ным поперечным сечением, причем вер-  
шина треугольника направлена внутрь  
пружины, а углы основания образуют  
режущие кромки.

Устройство работает следующим об-  
разом.

Через периферический сосуд устрой-  
ство вводят к месту нарушения прохо-  
димости пораженного сосуда медленно,  
вращением корпуса 1 ввинчивают фигур-  
ный режущий элемент, выполненный в  
виде конусной спиральной пружины 3  
в выступающие в просвет сосуда пато-  
логические образования (бляшка,  
тромб). Режущая кромка срезает их.  
Верхняя внутренняя поверхность тре-  
угольного сечения ленты 4 спиральной  
пружины направляет срезанные пато-  
логические образования внутрь ее.

После прохождения пораженного  
участка сосуда натяжением тяги 2 ус-  
тройства спиральную пружину 3 сжи-  
мают, превращая ее в замкнутую ем-  
кость, в которой находятся срезанные  
патологические образования. При по-  
мощи тяги 2 и корпуса 1 одновремен-  
но устройство вынимают из сосуда.

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY